VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

	nzeiche		Anmelders oder Anwalts	WEITERES VOR	SEHEN siehe Mitteilung vorläufigen Prü	g über die Übersendung des internationalen fungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)	
Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/003860				Internationales Anmelo	edatum (Tag/Monat/Jahr)	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 17.04.2003	
1			tentklassifikation (IPK) oder 08G61/10, C08F2/38	nationale Klassifikation (und IPK		
1	elder VION	ORG	SANIC SEMICONDUC	TORS GMBH et al.			
1.	 Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt. 						
2.	Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 7 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.						
	Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).						
	Diese Anlagen umfassen insgesamt 2 Blätter.						
3.							
	I ⊠ Grundlage des Bescheids						
	П	\boxtimes	Priorität				
	III 🔲 Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit				keit und gewerbliche Anwendbarkeit		
	IV		MangeInde Einheitlichk	. •			
	V 🛮 Begründete Feststellung nach Regel 66.2 a)ii) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung						
	VI Bestimmte angeführte Unterlagen						
	VII		Bestimmte Mängel der		=		
	VIII 🗵 Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung						
-							
Datu	Datum der Einreichung des Antrags				Datum der Fertigstellung dieses Berichts		
17.0	17.02.2005				22.07.2005		
	Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde				Bevollmächtigter Bediensteter		
Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d			ropäisches Patentamt 10298 München . +49 89 2399 - 0 Tx: 52365	66 epmu d	Meier, S	John Market Comment of the Principle of	
Fax: +49 89 2399 - 4465					Tel. +49 89 2399-8312	o office outobear	

JC20 Rec'd PET/PTO 17 OCT 2005

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/003860

I.	Gri	ındl	ane	des	Rer	ichts
I. '	GIL	mu	auc	ucs	Dei	いいいしつ

1. Hinsichtlich der **Bestandteile** der internationalen Anmeldung (*Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):*

	Bes	schreibung, Seiten		•
	1-2	6	in der ursprünglich e	ngereichten Fassung
	Ans	sprüche, Nr.		
	1-10	0, 12-16	in der ursprünglich ei	ngereichten Fassung
	11	•	eingereicht mit dem	Antrag
2.	die	internationale Anmel	e: Alle vorstehend genannten l dung eingereicht worden ist, z ts anderes angegeben ist.	Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der ur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern
	Die eing	Bestandteile stander gereicht; dabei hande	n der Behörde in der Sprache: It es sich um:	zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache
		die Sprache der Übe (nach Regel 23.1(b)		der internationalen Recherche eingereicht worden ist
		die Veröffentlichung	ssprache der internationalen A	nmeldung (nach Regel 48.3(b)).
		die Sprache der Übe worden ist (nach Re	ersetzung, die für die Zwecke gel 55.2 und/oder 55.3).	der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht
3.	Hins inte	sichtlich der in der int rnationale vorläufige	ernationalen Anmeldung offer Prüfung auf der Grundlage de	barten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die s Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:
		in der internationale	n Anmeldung in schriftlicher F	orm enthalten ist.
		zusammen mit der in	nternationalen Anmeldung in d	omputerlesbarer Form eingereicht worden ist.
		bei der Behörde nac	hträglich in schriftlicher Form	eingereicht worden ist.
		bei der Behörde nac	hträglich in computerlesbarer	Form eingereicht worden ist.
		Die Erklärung, daß o Offenbarungsgehalt	las nachträglich eingereichte : der internationalen Anmeldun	schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den g im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.
		Die Erklärung, daß d Sequenzprotokoll er	lie in computerlesbarer Form (itsprechen, wurde vorgelegt.	erfassten Informationen dem schriftlichen
4.	Auf	grund der Änderunge	n sind folgende Unterlagen fo	tgefallen:
		Beschreibung,	Seiten:	
		Ansprüche,	Nr.:	
		Zeichnungen,	Blatt:	

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/003860

5. 🗆	Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:

II. Priorität

- 1. Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung der beanspruchten Priorität erstellt worden, da folgende angeforderte Unterlagen nicht innerhalb der vorgeschriebenen Frist eingereicht wurden:
 - Abschrift der früheren Anmeldung, deren Priorität beansprucht worden ist.
 - ☐ Übersetzung der früheren Anmeldung, deren Priorität beansprucht worden ist.
- 2. Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung der beanspruchten Priorität erstellt worden, da sich der Prioritätsanspruch als ungültig herausgestellt hat.

Für die Zwecke dieses Bescheids gilt daher das obengenannte internationale Anmeldedatum als das maßgebliche Datum.

- 3. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- 1. Feststellung

Neuheit (N) Ja: Ansprüche 1-10

Nein: Ansprüche 11-16 Ja: Ansprüche 1-10

Nein: Ansprüche 11-16

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA) Ja: Ansprüche: 1-16

Nein: Ansprüche: -

2. Unterlagen und Erklärungen:

Erfinderische Tätigkeit (IS)

siehe Beiblatt

VIII. Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Zur Klarheit der Patentansprüche, der Beschreibung und der Zeichnungen oder zu der Frage, ob die Ansprüche in vollem Umfang durch die Beschreibung gestützt werden, ist folgendes zu bemerken:

siehe Beiblatt

11. Poly(arylenvinylene) enthaltend mindestens 0,1 men Regid PCT/PTO 1 7 OCT 2005 (Ia) und/oder (Ib),

Formel (la)

Formel (lb)

erhältlich aus Bis(halomethyl)arylenen oder Halomethyl-sulfinylmethyl-arylenen durch baseninduzierte Dehydrohalogenierung, dadurch gekennzeichnet, dass die Umsetzung in Gegenwart von 0,1 – 80 mol% einer oder mehrerer Verbindungen gemäß Formel (I) durchgeführt wird:

Formel (I)

wobei die Symbole folgende Bedeutungen haben:

Aryl

ist bei jedem Auftreten gleich oder verschieden ein bivalentes aromatisches oder heteroaromatisches Ringsystem mit 2 bis 40 C-Atomen, welches mit Resten R¹ substituiert oder auch unsubstituiert sein kann, oder eine mit R¹ substituierte oder unsubstituierte Stilbenyleneinheit; dabei sind die beiden Substituenten CHXR und CHYR so angeordnet, dass eine gerade Anzahl aromatischer Atome dazwischen liegt; die Aryl- und Heteroaryl-Systeme können dabei auch Teil eines größeren kondensierten aromatischen Ringsystems sein; die möglichen Substituenten R¹ können potenziell an jeder freien Position sitzen;

R

ist bei jedem Auftreten gleich oder verschieden eine Alkylkette mit 1 bis 40 C-Atomen, die geradkettig, verzweigt oder cyclisch sein kann, die außerdem mit einem oder mehreren Resten R¹ substituiert oder unsubstituiert sein kann, in der auch ein oder mehrere nicht benachbarte C-Atome durch -CR²=CR²-, -C≡C-, -NR²-, -O-, -S-, -CO-, -CO-O-, -CONR²-, -O-CO-O- ersetzt sein können, wobei auch ein oder mehrere H-Atome durch Fluor ersetzt sein können, ein aromatisches oder heteroaromatisches Ringsystem mit 2 bis 40 C-Atomen, welches mit R¹ substituiert oder unsubstituiert sein kann, eine mit R¹ substituierte oder unsubstituierte Stilbenyl- bzw. Tolanyleinheit, -Si(R²)₃, -N(R²)₂, -OR² oder eine Kombination dieser Systeme; die Arylund Heteroaryl-Systeme können dabei auch Teil eines größeren

Geänderte Seite

kondensierten aromatischen Ringsystems sein; die möglichen Substituenten können potenziell an jeder freien Position sitzen; Х ist bei jedem Auftreten gleich oder verschieden Cl, Br, I, Trifluormethansulfonat oder Arylsulfonat: Y ist bei jedem Auftreten gleich oder verschieden Cl, Br, I, Trifluormethansulfonat, Arylsulfonat, -S(O)-R² oder R¹: ist bei jedem Auftreten gleich oder verschieden eine geradkettige, R^1 verzweigte oder cyclische Alkylkette mit 1 bis 40 C-Atomen, in der auch ein oder mehrere nicht benachbarte C-Atome durch -CR²=CR²-, -C≡C-, -NR²-, -O-, -S-, -CO-, -CO-O-, -CONR²-, -O-CO-O- ersetzt sein können. wobei auch ein oder mehrere H-Atome durch Fluor ersetzt sein können, ein aromatisches oder heteroaromatisches Ringsystem mit 2 bis 40 C-Atomen, welches auch durch ein oder mehrere nicht-aromatische Reste R¹ substituiert sein kann, eine substituierte oder unsubstituierte Vinylgruppe oder Cl, F, CN, N(R2)2, B(R2)2; die Aryl- und Heteroaryl-Systeme können dabei auch Teil eines größeren kondensierten aromatischen Ringsystems sein; die möglichen Substituenten können potenziell an jeder freien Position sitzen; dabei können auch zwei oder mehrere Reste R¹ miteinander ein Ringsystem bilden; R^2 ist bei jedem Auftreten gleich oder verschieden H, eine geradkettige, verzweigte oder cyclische Alkylkette mit 1 bis 22 C-Atomen, in der auch ein oder mehrere nicht benachbarte C-Atome durch -O-, -S-, -CO-O-, -O-CO-O- ersetzt sein können, wobei auch ein oder mehrere H-Atome durch Fluor ersetzt sein können, ein Aryl- oder Heteroaryl-System mit 2 bis 40 C-Atomen, welches auch durch ein oder mehrere nicht-aromatische R1 substituiert sein kann und für eine Anbindung zu einer Poly(arylenvinylene)-Hauptkette steht. Poly

Geänderte Seite